سلسلة أبطال الرياضة في عالم الحيوان N-140 المحاد ا حازم اسماعيل دار التقوى للنشر والتوزيع



### دار الكتب المصرية فهرسة أثناء النشر إعداد إدارة الشئون الفنية

السيد، حازم إسماعيل

الوثب / إعداد حازم إسماعيل السيد . - القاهرة :

دار التقوى للنشر والتوزيع ، ١٠١٠.

٦ أص ؛ ٤ ٢سم . - (سلسلة أبطال الرياضة في عالم

تدمك ٥ ٠٨ ٠ ١٨٥ ٧٧٩

٢ - قصص الأطفال

١ - الوثب

٣ - القصص العربية

أ. العنوان

797,24

اسم السلسلة: : أبطال الرياضة

في عالم الحيوان. الكتاب: الوثب

المؤلف: حازم إسماعيل السيد

دار

التقوى

للنشر والتوزيع

۸ شارع زكي عبد العاطي من شارع عمدر بن الخطاب عرب جسر السويس القاهرة

تليفون: ۲۲۹۸۹۹۴۳ موبايل: ۱۱۱۲۷۵۶۸۳ المدير الممنئول / محاسب عيد الناصر إبراهيم إمام

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة للناشر ولا يجوز إعادة طبع أو اقتباس جزء منه بدون إذن كتابي من الناشر.

> الطبعة الأولى ۱٤٣٣ هـ - ۲۰۱۲ م رقم الإيداع ۲۰۱۰ / ۱۱۸۳۲ I.S.B.N 977-5840-80-5

E-mail: dareltakwa62@yahoo.com

الوَتْبُ رِياضَة عَرَفُهَا الإِنْسَانُ قديماً حيثُ كانْتُ تُمارَسُ فِي الأوليمْبِياد القديمة ، وكانْتُ تُشْبه كثيراً مَا نُسَمِيه الآنَ القَفْزَة التَّلاثِيَّة ، وَهِي عِبَارَة عَنْ تُلاثِ قَفْزَاتٍ طُولِيَّة مُتُوالِيَة يَقْطع فيها المُتسايق نحو ١٧م ، ويُحْتَمل أن المُتسايق كان يحمِلُ تُقلاً ودُلِك لاحساب الجسنم شيئاً مِنْ قُوّة الدَّفع وتقل مَرْكَز التَّقل فِي اللَّحْظة المُناسية .

وفِي الأوليمبياد المحديثة تمارس هذه المرياضة للرجال هذه والسسيدات ضيمن مسابقات العاب الفيوى ، وتضم الفيوى ، وتضم ليناضة الوثب ثلاث لغبات بالإضافة إلى القفر بالزائة .

وهذه اللَّعْبات هِي: الوَتْب العالي - الوَتْب التَّلاثِي. الوَتْب التَّلاثِي.



## الوثنب الطويل

يُؤدِّي المُتسابق هذه القَفْزَة مِن وضنْع الحَركة على ألا يَتجَاوَز خط البداية وتُقاس المسافة مِن أقرب تُقطة إلى خط البداية.

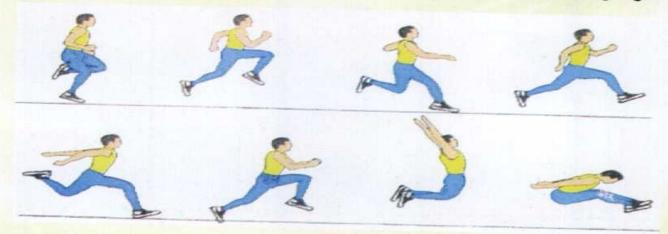
الرقم العالمي مسجل للأمريكي "مايك باول" وهو ٥٩،٨ م





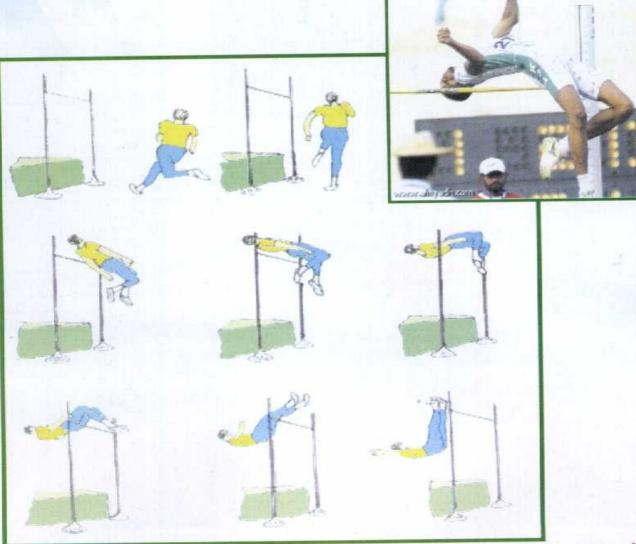
## الوثية الثلاثية

تُشْبِه الوَتْب الطويل إلا أنَّها تتألّف مِن ثلاث قفرات مُتتالية وليست قفرَة واحدة.



## ्रीक्षी द्वें भी

رياضة تقوم على تخطّي المُتسابق مانعاً رأسياً بالجزع وليس الأقدام فيبدأ بعُبُور الرَّأس والجزع والدِّراعين تم يَتْبع ذلِك الأقدام . الرَّقم العالمي مُسجَّل للرُّوسِي "سيرجي كليوجين" وهُو ٢,٣٥ م (سيدني ٢٠٠٤م)



الوثب العالي

# القفز بالزائة

رياضة للقفز يستخدم فيها المُتسابق عصا طويلة مرنة لِتَخطي حاجزاً رأسِياً مُرنَة لِتَخطي

البامبو، وتستخدم الآن عصا مصنوعة مسن الأليساف الزُجاجية.

وقد حَقق الأسترالي
الهـوكراا ببكِين
٢٠٠٨م، ارتفاعاً
قـدره، ٩٠٥م،
وأبرز من تميّز في
هـذه اللعبـة هـو

الرُّوسي "أبوبكا" الذي حقّق رقما عالميا غير مسبوق.



وإذا قارنًا قدرات الإنسان في هذه الرياضة بقدرات الحيوان لرأينا أعْجَب العَجَب فقدرة الله تعالى في مخلوقاته ليس لها حدود ، وكلما تعلم الإنسان وعرف انفتحت أعْينه على عجائب صنعة خالقه ... ونحن ندعوكم لمشاهدة أعظم الرياضيين في عالم الوتب بأنواعه ولنبدأ ببطل هذه الرياضة بجميع المقاييس ، أتدرون من هو ؟! إنّه مخلوق صغير لكنّه في رياضة الوتب عملاق ، فلنبدأ به إنه ...



حَسَرة صَغِيرة جِداً لا يتجاوز طُولُها ٢ملم ، إلا أنّها تَمُتلك أقوى قَفْرة لِكَانِن حَي ، فَبَرْ غُوت القِطط يَسْتَطيع أَن يَقْفِر نَحْو ، ٣ سنتيمتراً وَهِي قَفْرة تُعادِل طُوله بنْحُو ، ٢٠٠ مرة ، وهَذا يُعْتَبر إعْجاز كَبير ويكفي أَن تَعْلم أنّك إذا تَحَيَّلت هَذِه الحَسْرة الضَئِيلة فِي حَجْم الإنْسَان لاستُطاعت أَنْ تَقْفِر مَسافة لا تَقِل عَن



٣٦٠ مِثْراً أَيْ ضعف ارْتفاع بُرْج القاهِرة ، ولوْ كَان الإنْسان يَمْتلِكُ مِثْلُ قَدْرتها لاسْتطاع بعِدَّة قَفْزات أن يَثْتَقل مِن مَدِينَة إلى مَدِينَة ومِن بَلْد إلى بَلْد .

وليس هَذَا هُو وَجُهُ الإعْجَازِ فِي قَفْزَة البَرْغُوتُ فَحَسْب ، فقد خَرَج عُلماء الحَشَرات مِن دِراسَتهم له بحقائق مُدْهلة ...... فَهُو يَقْفِز بسُرْعة بحَيْث لا سَنتظيع العَيْن البَسَرية أَنْ تُلاحِظها حَيْتُ يتَحرَّك بِالبِيَّة مُدُهلة لم تَتحقَّق لللَّهُ حَرَكة اخْتَرعَها الإنسَان ، فالبَرْغُوت يُحقق بققْزته زَمَنا للتَّسَارِع لاَله حَركة اخْتَرعَها الإنسَان ، فالبَرْغُوت يُحقق بققْزته زَمَنا للتَّسَارِع يَصِعْب تَخيله فَهُو يتمكن مِن الوصول مِن وضع الصقر إلى ١٠٠ سم فِي زَمَن قَدْره جُزْاين مِن الألف مِن التَّانِية الوَاحِدة (٢٠٠٠، ث) ، فقوة الطلاقة تزيد ٥٠ ضِعْفا عَن قوة الطلاق مَكُوك الفضاء ، يَرْجِع الفضل فِي ذَلِك إلى وَجُود مَادَة بَالِغَة المُرونَة فِي سَاقيه الخَلْفِيَتِيْن تُسَمَّى الله الريسيلين وهِي مَادَة بُروتِينِيَّة تَعْمَل فِي فَذِيْه عَمَل الزَّنْبُرِك وهِي المَسْئُولة عَنْ إحْدات مِثل هَذِه الْقُوّة لِقَفْزَيّه .



صورة مكبرة ١٢٠ مرة لرجل البرغوث الخلفية توضح العضلات ومكان مادة الريسيلين.

# القيفادع

عَالَم الضَّفَادِع عَالَم عَجِيب مِن الحَيَوانات القافِزَة لَيْس لَهَا مَثِيل ولا نظير ، فَهُم أَبْطال فِي هَذه الرياضة المَشْهورون ، ومِن أَهَم أَبْطال الوَثب بَيْنَهم:

ضُفْدع الشَّجر الأورُبيَّة:

وهي من أنواع الضّفادع التي تسكن المضفادع التي تسكن الأشجار وتجيد التسلق والقفر، وهي تستطيع القفر من غصن إلى غصن بسرعة مدهلة لا عصن بسرعة مدهلة لا تستطيع العين البشرية أن ثلاحظها، حيث تأخذ هذه القفرة زمناً فضئيلاً لا يتعدى ١٥



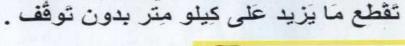
جُزءاً مِن الألف مِن التّانية ( ١٠,٠١ ث ) لِذَا لا تَستَطيع عَيْن الإنْسَان مُلاحَقتها ؛ لأنّ العَيْن البَشَريّة لا تَستَطيع أَنْ ثَتَابِع أَكْثر مِن ١٠ صُور فِي التّانية الوَاحِدة بمعْنى أَنْ الإنْسان يَستَطيع رُوْية صُورة تتحرّك بسرْعة جُزء مِن عَشْرة مِن التّانية ( ١٠٠ ث ) ، وبدراسنة هذه الظاهرة وجد العُلماء أنّ الضّقدع يَبْدأ الحَركة بققرة قويّة جُداً عَن طريق حَثَ الخَلايا العَصَبِيّة فتتَحرّك جُزيئات الشّدنات الكهربيّة باتّجاه الألياف العَصَبية بواسِطة العَصَب المُسمَى الاستيل كولين التُعبِّر الأيونات إلى اللّيفة العَصَليّة فتتُحرَك مُولين فتنكم المُسمَى العَصَلة بسر عَة كبيرة ويقفز الضفّدع بعيداً في الهواء .

## ضفدع لينا القافزة:

اسنتطاع ذكر طوله ٥ سنتيمتراً أنْ يَقْفِر مَسافة ٩,٨ مِثْراً فِي تُلاثُ قَفْرات بِمتَوسِّط ٣,٣ م فِي القَفْرة الوَاحِدة بِمعْثَى أَنَّه يمْكِنه أَنْ يَقْفِرْ قَفْرَة تُعادِل طُولُه ٦١ مَرَّة .

ضفدع مزقزقة الربيع:

لوْ دَخَلَتُ هَذِه الضُّقْدَعَة بُطُولَة الوَثْب الثَّلاثِي لَفَازَت فِيه بِكُل تَأْكِيد فَهِي صَاحِبَة أَكْبر عَدَد مِن القَقْرَات المُتَتَالِيَة فِي عَالَم الحَيوان ، فقد استطاعت واحِدة مِنْها فِي عَام ٢٥٩١ م بَعْد أَنْ وُضِعَت فِي مِنْطقة مَرْج أَخْضَر بالولايات المتحدة الأمريكية أَنْ تَقْفِر ٢٠١ قَفْرَة مُتَتَالِيَة بِغَيْر تَوَقَف لِتقطع مَسافة تَرْيد عَلى ٥٠٠ مِثْراً. ولو تَخْيَلْنا أَنَّها أَصْبَحت فِي حَجْم الكُنْغُر لاستطاعت أَنْ













النطاط طويل الرأس : يستنطيع أن يَقْفِرَ . • • ١ سمرَة. • • ١ سم وهِي قَفْرَة تعادل طوله ٢٠ مرَّة.

النطاط الشَّانع : يستُتطيع أن يقفز ٥٧سم.

الجَراد المُهَاجِر: يستَطيع أن يَقْفِر ، ٥سم

الجَرَّاد اليَّابَائِي : يستَّطِيع أَن يَقْفِر ، ٤ سم .





جراك بالياتي

### كولمبولا

حَشَرة صغيرة طولها هر ، سم يُوجد على البطن عضو تستخدمه في الققز ويمكنها أن تقفز مسافة مر ٧٠٥ سم .

## نمل البولدج

النطاط طويل الزام

طولها ٢,٥سم وتسنتطيع أن تقفز ٣٢سم.



حَشَرَة صَغِيرة لَهَا أَرُجُلِلَ غَلِيظة تستَخْدِمها فِي الحَفْر والوَتُب وتسِنَطِيع أَنْ تَقْفِرز مسافة ٥٠٠ سم أي مِثْرِل طرولها ١٠٠ مَرَة





## الكنغ



لا يَسْتَطيع الكُنْغُر السَّيْر إلا وتبا ، فأقدامه الخلفيّة تضم ٤ أصابع أَكْبَرها الرَّابِـع الَّذِي استُطَال

لِيُصبُح رَكِيزَة أَسنَاسِيَّةً لَلْجِسْمِ طُولُهُ وَلَابِي الْصِيخ • ٣سم ، كَمَا يَسنتَخْدِم دُيله للتَّوَازُن وأكبر أثواعه الكثغر الأحمر

طوله ١٤٠ اسم وارْتِفاعه ه ۹ ۱ سم ، ويستطيع أن

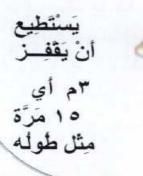


يَقْفِرْ قَفْرُة طُولُها ٩م وارتفاعها ١٨٠ سم.

ولابي الصغو مِن الكَثَّاغِر صَغِير الحَجْم طوله ٧٠سم

وقفز نحو عم.

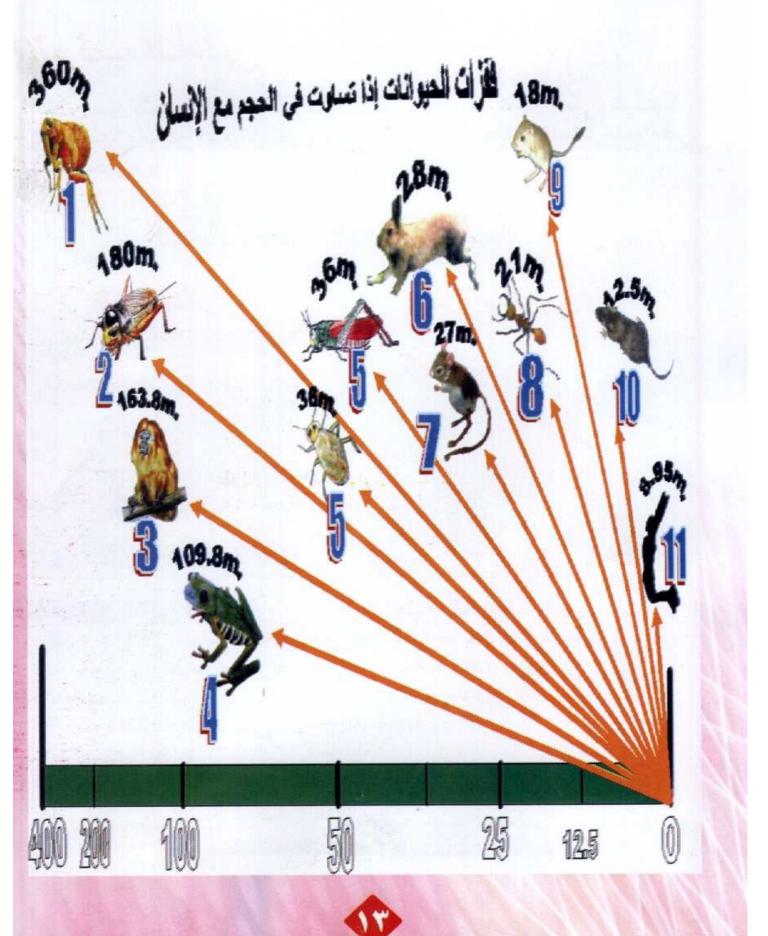




يَسْتَطِيع الأرْنب أن يَقْفِرْ مَسَافة ٥ أمْتَار ويُمْكِنهُ إذا طورد أنْ يَقْفِرْ إلى جُحْره فِي قَفْزَة مُبَاشَرة طولها ٥م.







## الوثب العالى

القَفْرَ مِن أَنْجَح الأسالِيب اللّهِ تَنْفع حَيَوانات الغَابَة فِي حَيَاتِها ؟ فَكَمَا أَنَّهَا وَسِيلَة النَّجاة للفرائِس فَهي وسيلة فعَّالة للمُفْتَرسين فِي دُنْيَا الْحَيوان.

## العقيب

## ظىبى قافز



خروف بري

يَسْتَطيع الخَرُوف البَرِّي أَن يَقْفِرَ قَفْرَات طويلة بَيْن الصُّخُور فِي سُرْعَة خَاطِفة يَصِل طُول الوَاحِدة مِنْها إلى ٣م.



يَسْتَطِيع الظّبْي القافِر أن يقفِر ١٠ م فِي الوَتْبَـة الوَاحِدة بارْتِفَاع ٣م، وَهُو عِنْد الخَطْر يَقْفِـز قَفْرَات مُتتَالِيَة إلى أعْلى. طبي إمبالا



يَسْتَطِيع عِنْد الخَطر أَنْ يَقْطع فِي القَقْزَة الوَاحِدَة ١٠م بارْتِفاع ٣م.



# الحيوانات المفترسة

## أسد جبلي



يَسنتطيع الأسند الجَبَلي (البُوما) أنْ يَقْفِرْ لأعْلى بارْتِفاع ١٢م. ويَبْلغ طول الحَيوان ١٨٠سم، وورَرْته ١٨٠ج أي نِصنف ورَرْن أسد بالغ.

### 1 (1)



يَسْتَطِيع أَنْ يَقْفِرَ لأَعْلَى بارْتِقَاع هر م ويَبْلُفِ طُول الأسسد البَالِغ ٢١٠ سم وورَرْنه ٢٣٠ كج

### بيبسر



يَسْتُطيع رُغْم ثِقل جِسْمه أَنْ يَقْفِرْ آم ويُساعِده جِسْمه المَـرن وعَضَلاته القويَّة ، كَمَا أَنَّ رِجُلْيُه الخلفيَّتَيْن أطول مِن الأمامِيَّتَيْن مِمَّا يُمكَنه مِن القَفْر بسَهُولة .

## الفهد الصياد

يَسْتَطِيع أَنْ يَقْفِرَ لَأَعْلَى لِيَسْتَطِيع أَنْ يَقْفِرَ لَأَعْلَى لِيَتَخَطَّى حَاجِزاً ارْتِفاعه 1,3 متراً.



## lis do

يُراعَى عِنْد تَصْميم حَدائِق الحَيوان قدرات الحَيوانات الخَاصَّة مِنْهَا الوَتْبِ حَيْثُ تُصمَّم الأسْوار بارْتِفاعَات لا تستطيع الحيوانات تسلُّقها.

## تخطي الحواجز

من الرياضات المُحبِّبة إلى كَثِير مِن النَّاس هِي تَخَطَّي الحواجز بالخيل حيث يقوم القارس بأداء مَجْمُوعَة مِن استعراضات الجسرى وتَخَطِّي عَدَد مِن المَوانِعُ والسُّدُود بارْتِفاعَات مُخْتَلِفَة . وهِ مِن الرِّياض ال الأولمبيَّة الشَّهِيرَة.